

CUCM 스마트 라이선싱 구성 - 직접 모델

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[Smart Account는 어디에서 생성합니까?](#)

[Cisco Smart License Manager 서비스](#)

[UCM의 스마트 라이선싱 상태](#)

[구성\(직접 구축\)](#)

[설정](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[알려진 버그](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 CUCM을 Smart Account와 직접 동기화하는 직접 모델 컨피그레이션에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco Unified Communications Manager(CUCM) 버전 12.0

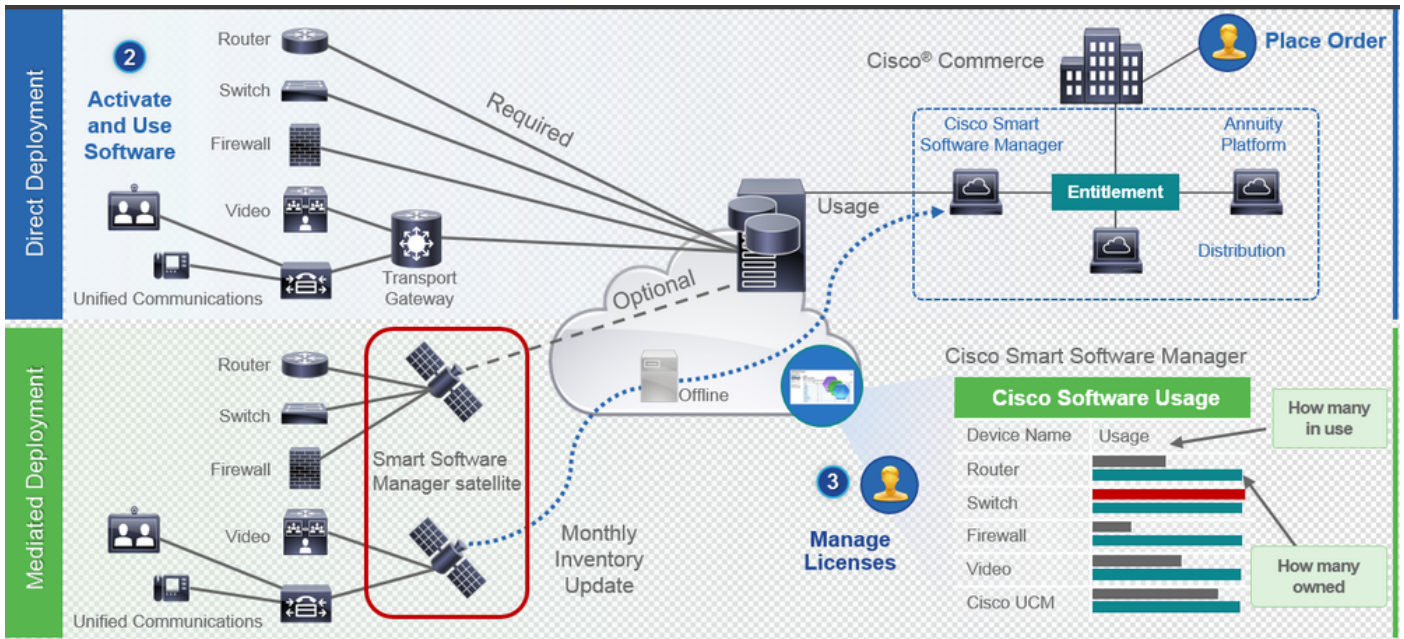
사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 Cisco Call Manager 버전 12.0을 기반으로 합니다

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

배경 정보

Cisco Smart Software Licensing은 새로운 라이선싱 방법입니다. 전사적 범위에서 라이선싱 환경을 간소화하고 Cisco 소프트웨어의 구매, 구축, 추적, 갱신을 더욱 간편하게 해 줍니다. 간단한 단일 사용자 인터페이스를 통해 라이선스 소유 및 사용에 대한 가시성을 제공합니다.



Cisco Commerce에 주문을 하면 해당 주문이 Smart Account에 연결되며, 이 정보는 cisco.com에 있는 Smart Software Manager에 입력됩니다. 이제 주문하고 구매한 항목을 전체적으로 볼 수 있습니다.

스마트 라이선싱이 활성화된(CLI 또는 GUI를 통해) 제품은 CSSM에 등록되며 라이선스 소비를 CSSM에 보고합니다. 사용량을 보고하는 두 가지 모델이 있습니다.

직접 모델 - 장치가 인터넷에 직접 통신하거나 HTTPS 프록시를 통해 인터넷에 연결할 수 있는 고객 환경에서 이 모델을 사용합니다. Cisco.com과의 통신은 HTTPS를 통해 이루어지므로 모든 트래픽이 전송 중에 암호화됩니다. 트래픽이 HTTPS 프록시 또는 전송 게이트웨이를 통해 전송되는 경우 추가 검사 또는 보안 정책을 적용해야 하는 경우 디바이스와 Cisco.com 간의 모든 통신이 중앙 집중식 위치를 통해 채널링됩니다.

매개된 구축 모델 - 이 모델은 디바이스가 인터넷에 연결할 양식이 없으므로 Cisco.com에 연결할 수 없는 네트워크에서 사용합니다. 이 구축 모델에서는 모든 내부 호스트에서 연결할 수 있는 고객 구내에 CSSM Satellite 가상 머신을 설치해야 합니다. 온프레미스 위성은 cisco.com에서 CSSM과 동기화되는 연결 모드로, 매주 또는 완전히 연결이 끊어진 컨피그레이션으로 구축할 수 있습니다. 즉, 수동 파일 업로드 및 다운로드를 통해 위성의 동기화를 유지해야 합니다. 최소 30일마다 동기화하도록 권장합니다.

Smart Account는 어디에서 생성합니까?

- Customer Smart Account를 생성하려면 CCO ID로 CSC에 로그인하고 Customer Smart Account 요청을 시작합니다.
- Partner Holding Smart Account를 생성하려면 CCO ID로 CSC에 로그인하고 Partner Holding Account 요청을 시작합니다.
- CCW에서 주문할 때 두 가지 유형의 Smart Account에 대한 요청을 시작할 수도 있습니다. 권장 모범 사례는 Smart Account를 사전 대응적으로 설정하는 것입니다.

참고: 상한은 없습니다. 가상 어카운트는 회사의 필요에 따라 얼마든지 생성할 수 있습니다.

Cisco Smart License Manager 서비스

Cisco Smart License Manager 서비스는 CUCM 게시자에서만 실행되는 네트워크 서비스입니다. 이 서비스는 네트워크 서비스이므로 항상 실행되며 UI 또는 CLI에서 시작하거나 중지할 수 없습니다. 가입자에서 실행되는 서비스가 없기 때문에 서브에서 스마트 라이선싱 작업을 수행할 수 없습니다. CLI 명령도 sub,

UCM의 스마트 라이선싱 상태

Smart Licensing에는 두 가지 주요 상태가 있습니다.

등록 상태: 세 가지 등록 상태가 있습니다.

- 식별되지 않음/등록되지 않음
- 등록됨
- 등록되지 않은 등록 만료

권한 부여 상태:

- 사용 중인 라이선스 없음
- 평가 모드
- 평가 만료됨
- 승인
- 규정 위반
- 권한 부여 만료됨

Registration Status	Authorization Status	Evaluation period(90 days)	Overage period(90 days)	Enforcement? (Do not allow provisioning of users/devices)	Comments	Message on UI
Unregistered OR Registration Expired	Evaluation Mode	Start with 90 and will decrement if UCM is consuming licenses	NA	No	Evaluation period is used when you consume licenses	Smart Software Licensing: The system is currently unregistered and running in Evaluation mode with 89 days remaining. Register with Smart Software Manager or Smart Software Manager satellite to avoid losing the ability to provision users and devices.
Unregistered OR Registration Expired	Evaluation Expired	0 days	NA	Yes		Smart Software Licensing: The system is currently unregistered and the evaluation period has expired. Register with Smart Software Manager or Smart Software Manager satellite to avoid losing the ability to provision users and devices.
Registered OR Unregistered OR Registration Expired	No Licenses in Use	NA	NA	No		
Registered	Authorized	NA	NA	No		
Registered	OOC	NA	Overage period remaining	No till overage period is applicable Yes after overage days(90 days) are over		Smart Software Licensing: The system is operating with an insufficient number of licenses. Configure additional licenses in Smart Software Manager within 90 days to avoid losing the ability to provision users and devices.
Registered	Authorization Expired	NA	Same as above	Same as above		Smart Software Licensing: The system has not connected to Smart Software Manager or Smart Software Manager satellite for 90 days and the license authorization has expired. Please check the network connection and renew the license authorization within 90 days to avoid losing the ability to provision users and devices.

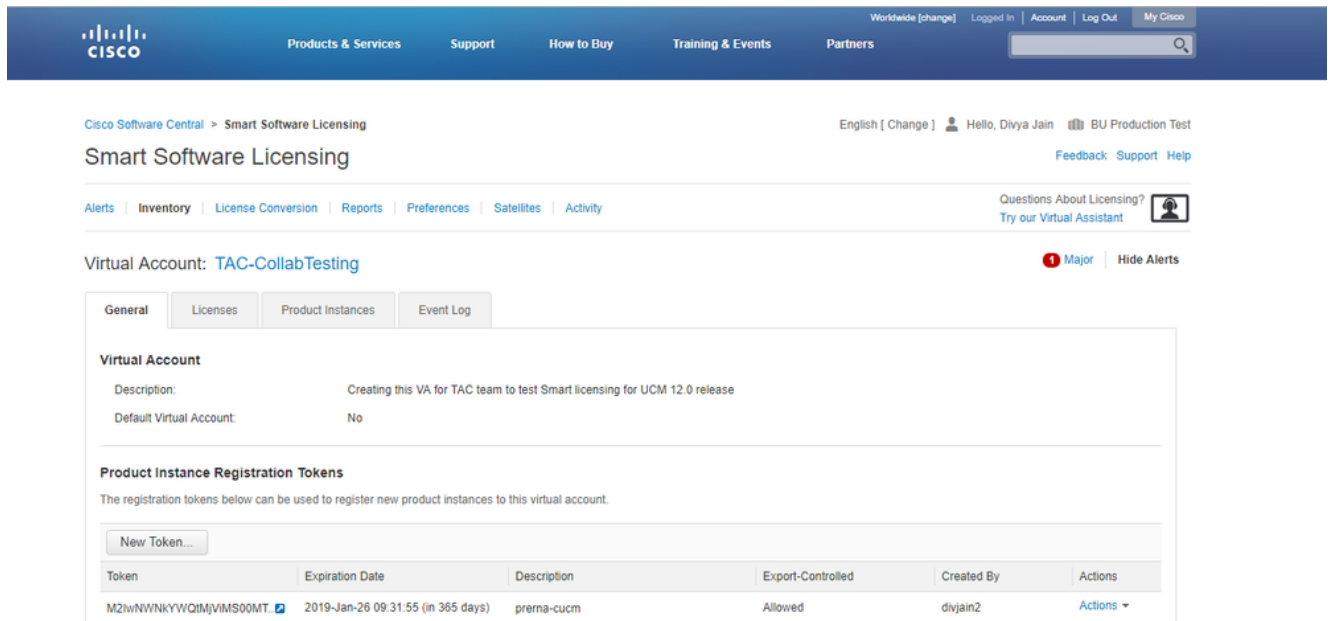
이러한 스마트 라이선싱 상태 외에도 UCM은 90일의 초과기간을 제공합니다(기존 라이선싱의 경우 12.0 이전에 이미 존재하는 개념입니다. UCM은 스마트 라이선싱 고객에게도 평균 기간을 계속 제공합니다.)

구성(직접 구축)

참고: 직접 구축이 작동하려면 CUCM이 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.

설정

1. 사용자 이름과 [비밀번호](#)를 사용하여 <https://software.cisco.com/>에 로그인합니다.
2. **Smart Software Licensing** 아래에서 **Inventory**를 선택합니다.
3. 새 토큰을 생성합니다.



The screenshot shows the Cisco Software Central interface for Smart Software Licensing. The 'Inventory' tab is selected, displaying a 'Virtual Account' for 'TAC-CollabTesting'. Below this, there is a section for 'Product Instance Registration Tokens' with a table of existing tokens.

Token	Expiration Date	Description	Export-Controlled	Created By	Actions
M2hwNWNKYWQIMjVMS00MT	2019-Jan-26 09:31:55 (in 365 days)	prerna-cucm	Allowed	divjain2	Actions

4. CUCM admin(CUCM 관리) 페이지에서 **System(시스템) > Licensing(라이센싱) > License Management(라이센스 관리) > View/Edit the Licensing Smart Call Home settings(라이센싱 Smart Call Home 설정 보기/수정)**로 이동한 다음 **Verify Direct(직접 연결이 선택되었고 Production CSSM URL이 업데이트되었는지 확인합니다.**

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

System | Call Routing | Media Resources | Advanced Features | Device | Application | User Management | Bulk Administration | Help

License Management

Status
You are currently Unregistered. To register your system with Cisco Smart Software licensing:
- Ensure your system has access to the internet or a Smart Software Manager satellite installed on your network. This might require you to [edit the Licensing Smart Call Home settings](#).
- Login to your smart account in [Smart Software Manager](#) or your Smart Software Manager satellite.
- Navigate to the virtual account containing the licenses to be used by this Product Instance.
- Generate a Product Instance Registration Token(to identify your Smart Account) and copy or save it.
- Return to this page, click the Register button, and use the copied or saved Token to register the product.

Smart Software Licensing
Registration Status: **Unregistered**
License Authorization Status: **Evaluation Period Expired** (Thursday, November 9, 2017 11:00 AM)
Transport Settings: Direct | [View/Edit the Licensing Smart Call Home settings](#)
Licensing Mode: Enterprise
[Register](#)

License Usage Report
Below is a summary of current license usage on the system. Current usage details for each type are available by pressing "Update Usage Details". Note that collecting this information may take some time.
[View All License Type Descriptions And Device Classifications](#)
[Update Usage Details](#) Usage Details Last Updated: 2018-01-26 15:04:20

License Type	Current Usage	Status	Report
CUWL	0	Waiting	Users(0) Unassigned Devices(0)
Enhanced Plus	0	Waiting	Users(0)
Enhanced	5	Evaluation Period Expired	Users(1) Unassigned Devices(4)
Basic	2	Evaluation Period Expired	Users(2) Unassigned Devices(0)
Essential	0	Waiting	Users(0) Unassigned Devices(0)
TelePresence Room	0	Waiting	Users(0) Unassigned Devices(0)

Users and Unassigned devices
Users: 3 [View Usage Report](#)
Unassigned Devices: 4 [View Usage Report](#)

Smart Licensing Product Registration
The licenses for this system are managed by [Smart Software Manager](#).

Transport Settings - Mozilla Firefox
https://10.106.111.182/ccmadmin/licensingTransportSettings/

Status
Status: Ready

Configure how the product instance will communicate with Cisco.

Direct - product communicates directly with Cisco licensing servers.
URL : <https://tools.cisco.com/its/service/oddce/services/DDCEService>

Transport Gateway - proxy data via Transport Gateway or Smart Software Manager satellite.
URL :

HTTP/HTTPS Proxy - send data via an intermediate HTTP or HTTPS Proxy.
IP Address/Host Name :
Port :


[Save](#) [Close](#)

5. Register(등록)를 클릭하고 3단계에서 생성한 토큰을 붙여넣은 후 Register(등록)를 클릭합니다. 이는 cli에서도 수행할 수 있습니다. 라이선스 smart register idtoken <토큰> [force]

Reregister Window - Mozilla Firefox

https://10.106.111.182/ccmadmin/licensingRegister.do?force

Status

 Registration completed successfully

Smart Software Licensing Product Registration

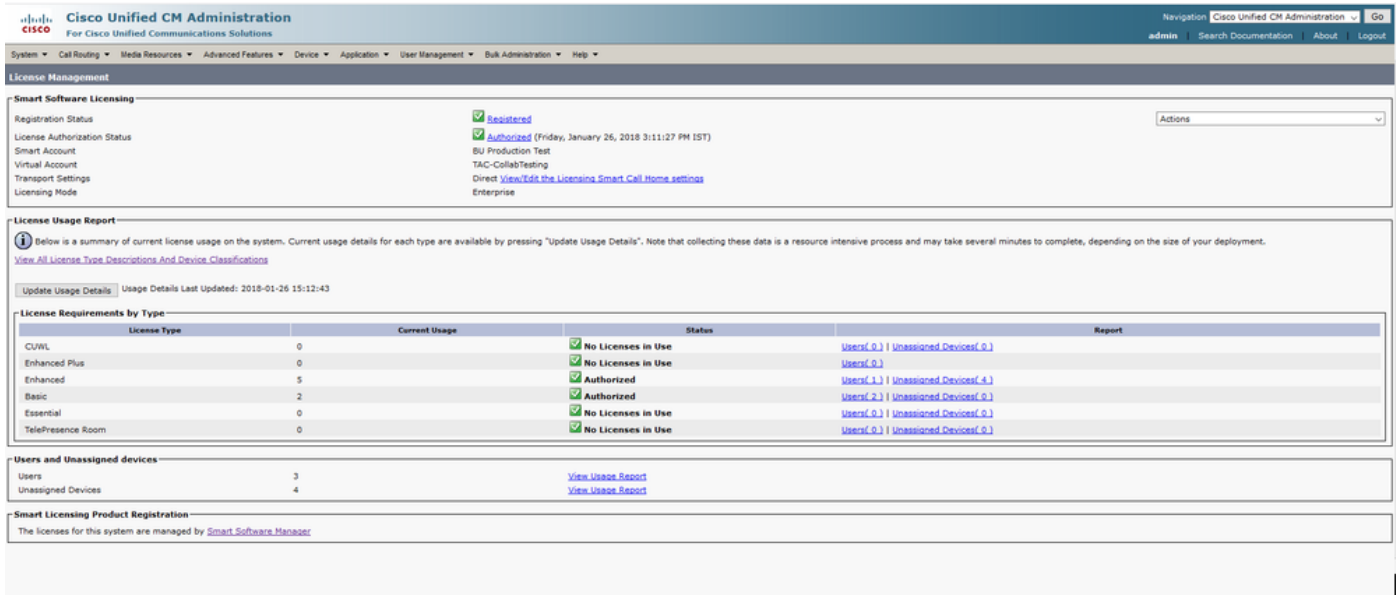
To reregister the product for Smart Software Licensing:

Paste the Product Instance Registration Token you generated from [Smart Software Manager](#) or your Smart Software Manager satellite

Product Instance Registration Token:

```
M2IwNWNkYWQtMjViMS00MTYzLWE0MWQtODM3ZDE0NWUzOTZILTE1NDg0OTUx%0AMTUyNzh8cENEU0hYUWJpZURPYnJqelJKWTFyUVFoczNXZWJWk1Jtc3ozUGJB%0AZXRYbz0%3D%0A
```

다음을 확인합니다.



• 라이선스 요약 표시

Smart Licensing이 활성화되어 있습니다.

Registration:

Status: REGISTERED
 Smart Account: BU Production Test
 Virtual Account: TAC-CollabTesting
 Last Renewal Attempt: None
 Next Renewal Attempt: Jul 25 15:11:23 2018 IST

License Authorization:

Status: AUTHORIZED
 Last Communication Attempt: SUCCEEDED
 Next Communication Attempt: Feb 25 15:12:59 2018 IST

License Usage:

License	Entitlement Tag	Count	Status
6f4d2abba965	regid.2017-02.com.cisco.UCM_CUWL,12.0_cc59375a-1cd8-4b36-8366- Init	0	
b279-8587e5ce2f82	regid.2016-07.com.cisco.UCM_EnhancedPlus,12.0_d8372792-588c-4caa- Init	0	
66d0d1cf-4863-4761-91d0-d01d3eb1949a	regid.2016-07.com.cisco.UCM_Enhanced,12.0_66d0d1cf-4863- InCompliance	5	
ef827a2f-f4ae-4ebb-887f-052737063d3a	regid.2016-07.com.cisco.UCM_Basic,12.0_ef827a2f-f4ae-4ebb- InCompliance	2	
aa98-d4b3ad18f805	regid.2016-07.com.cisco.UCM_Essential,12.0_25f9c396-c67c-4519- Init	0	
4c9a-9d3a-1366ebe38e7c	regid.2016-07.com.cisco.UCM_TelePresenceRoom,12.0_d9a71418-29e9- Init	0	

• show license UDI

UDI: PID:UCM,SN:37624,UUID:6fe83addc80240bc92dc071ac7a37624

• 모두 라이선스 표시

Smart Licensing Status
 =====

Smart Licensing is ENABLED

Registration:

Status: REGISTERED
Smart Account: BU Production Test
Virtual Account: TAC-CollabTesting
Export-Controlled Functionality: Allowed
Initial Registration: SUCCEEDED on Jan 26 15:11:23 2018 IST
Last Renewal Attempt: SUCCEEDED on Jan 26 15:11:23 2018 IST
Next Renewal Attempt: Jul 25 15:11:23 2018 IST
Registration Expires: Jan 26 15:06:21 2019 IST

License Authorization:

Status: AUTHORIZED on Jan 26 15:12:59 2018 IST
Last Communication Attempt: SUCCEEDED on Jan 26 15:12:59 2018 IST
Next Communication Attempt: Feb 25 15:12:59 2018 IST
Communication Deadline: Apr 26 15:06:59 2018 IST

Evaluation Period:

Evaluation Mode: Not In Use
EVALUATION PERIOD EXPIRED on Nov 9 23:46:35 2017 IST

License Usage

=====

License Authorization Status: AUTHORIZED as of Jan 26 15:12:59 2018 IST

(regid.2017-02.com.cisco.UCM_CUWL,12.0_cc59375a-1cd8-4b36-8366-6f4d2abba965)
Description: null
Count: 0
Version: 12.0
Status: Init

(regid.2016-07.com.cisco.UCM_EnhancedPlus,12.0_d8372792-588c-4caa-b279-8587e5ce2f82)
Description: null
Count: 0
Version: 12.0
Status: Init

UC Manager Enhanced License (12.x) (regid.2016-07.com.cisco.UCM_Enhanced,12.0_66d0d1cf-4863-4761-91d0-d01d3eb1949a)
Description: UC Manager Enhanced License
Count: 5
Version: 12.0
Status: InCompliance

UC Manager Basic License (12.x) (regid.2016-07.com.cisco.UCM_Basic,12.0_ef827a2f-f4ae-4ebb-887f-052737063d3a)
Description: UC Manager Basic License
Count: 2
Version: 12.0
Status: InCompliance

(regid.2016-07.com.cisco.UCM_Essential,12.0_25f9c396-c67c-4519-aa98-d4b3ad18f805)
Description: null
Count: 0
Version: 12.0
Status: Init

(regid.2016-07.com.cisco.UCM_TelePresenceRoom,12.0_d9a71418-29e9-4c9a-9d3a-1366ebe38e7c)
Description: null
Count: 0
Version: 12.0
Status: Init

Product Information

=====

UDI: PID:UCM,SN:37624,UUID:6fe83addc80240bc92dc071ac7a37624

Agent Version

=====

Smart Agent for Licensing: 1.3.4

문제 해결

등록과 관련된 문제를 해결하려면 다음 로그를 수집하십시오.

- CUCM CLI에서 패킷 캡처
- 라이선스 관리자 로그

알려진 버그

[Cisco 버그 ID CSCvh16069](#) : Cisco Smart Licensing Satellite는 더 높은 레벨에서 라이선스를 대여하여 규정을 준수할 수 없습니다.

[Cisco 버그 ID CSCvf86710](#) : Cisco Smart License Manager 플랫폼 서비스가 실행되지 않습니다.

[Cisco 버그 ID CSCvc94366](#) : CSSM에 대한 CUCM 스마트 라이선스 등록은 프록시 포트 443을 허용하지 않습니다.

관련 정보

- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.